

ОТЗЫВ

руководителя на выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР)
студентом института очного образования группы КМБО-03-16

Гогиняна Бориса Андреевича

Выпускная квалификационная работа студента Гогиняна Б.А. посвящена сравнению программных пакетов для рендеринга и алгоритмов трассировки, реализованных в них. Данная проблема актуальна, так как всестороннее практико-ориентированное исследование современных методов растеризации изображений позволяет создать условия для оптимального использования данных методов в новых разработках и практических приложениях. В ходе работы был произведен отличный подбор тестовых трехмерных сцен, на их основе получены набор из нескольких экспериментальных изображений и эталонное изображение, с которым проводилось сравнение. На основе проведенных исследований выполнен расчет качества каждого изображения в сравнении с эталонным, в зависимости от отведенного под рендеринг времени. Сделаны содержательные выводы.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное законченное исследование, изложенное на 56 страницах, состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и двух приложений, включает в себя 13 рисунков. План работы отражает содержание заявленной темы. Автором грамотно выделены объект, предмет, цели и задачи исследования.

В первой главе приводится подробное изложение основных теоретических аспектов реалистичного рендеринга и алгоритмов трассировки, не отклоняясь от контекста исследуемых программных пакетов.

Во второй главе описаны основные параметры алгоритмов трассировки для каждого рендера, отвечающее за построение раstra.

В третьей главе автор приводит графики и выводы, отражающие результат исследования.

На протяжении всего периода работы студент зарекомендовал себя как талантливый и добросовестный специалист, способный самостоятельно мотивированно трудиться и успешно применять знания, полученные в процессе обучения. В процессе работы творчески подходил к решению технических вопросов, проявляя личную инициативу в создании моделей трехмерных сцен.

Небольшим недостатком работы являются отступления от чёткой линии изложения, что вполне простительно с учётом многоплановости исследования.

Выпускная квалификационная работа выполнена с очень высоким качеством в полном объеме, с большим запасом отвечает всем требованиям и заслуживает оценки «отлично», а выпускник Гогинян Б.А. достоин присвоения квалификации бакалавра по направлению «Прикладная математика и информатика» и рекомендации к поступлению в магистратуру.

Руководитель ВКР: к.т.н., доцент  Парфенов Д.В.